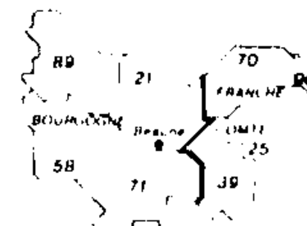
DLP 14-9-89113833
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ISSN 0758 2374

Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CEDEX



☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 20 - 12 septembre 1989

COLZA : Limaces - Altises
CEREALES : Dépliant ITCF-INRA-SPV : Traitement des semences - Désherbage - Ravageurs à l'automne.

COLZA

LIMACES

SITUATION :

Actuellement les conditions météorologiques ne leur sont pas favorables mais un retour à des conditions plus humides pourrait les faire remonter du sol.

PRECONISATION :

Un traitement avec des granulés répandus à la surface du sol peut se révéler utile, mais attention, les anti-limaces sont des produits dangereux.

Ne traiter qu'en cas de présence effective de limaces (vérifier à l'aide de piéges) respecter les doses et éviter les "petits tas".

Trois matières actives peuvent actuellement être utilisées (métaldéhyde, mercaptodiméthur et thiodicarbe) dans 154 spécialités commerciales.

ALTISES

SITUATION :

Mettre en place les cuvettes jaunes dès maintenant si ce n'est déjà fait, afin de suivre les arrivées d'insectes sur la parcelle (vous pouvez commander des cuvettes auprès de la Société Mino Gaillard - 11, rue Pasteur - 01101 - OYONNAX).

PRECONISATION :

Les colzas sont sensibles aux morsures d'altises jusqu'au stade deux feuilles vraies, jusqu'à ce stade, intervenir si plus de trois pieds sur dix présentent des morsures nutritionnelles.

Produits utilisables (voir tableau page 2).

RECTIFICATIF DESHERBAGE PRE-LEVEE DU COLZA :

Le Comodor 6 que nous citions comme exemple dans un programme à dominante graminées n'a pas été reporté dans le tableau des herbicides utilisables. Il remplace l'ancienne formulation et s'emploie à la dose de 4,8 à 6 litres/hectare.

P.1.29

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

Produits utilisables pour l'altise du colza :

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSE à L'HECTARE
alphaméthrine	FASTAC	0,15 l.
biphentrine	TALSTAR	0,07 l.
cyfluthrine	BAYTHROID	0,30 l.
cyperméthrine	NOMBREUSES SPECIALITES	25 g m.a.
deltaméthrine	DECIS CE -DECIS RU - DECIS FLO	0,20 l.
endosulfan	NOMBREUSES SPECIALITES	250 g m.a.
esfenvalérate	SUMI ALFA	0,60 l.
fenvalérate	SUMICIDIN 10	0,50 l.
fluvalinate	MAVRIK	0,20 l.
lambda-cyhalothrine	KARATE	0,15 l.
lindane	NOMBREUSES SPECIALITES	200 g m.a.
lindane huileux		
malathion	NOMBREUSES SPECIALITES	1,50 l. ou 1,50 kg.
méthidathion	ULTRACIDE 20 bouillie ULTRACIDE 20 liquide	1,25 kg
parathion éthyl ou méthyl	NOMBREUSES SPECIALITES	200 g m.a.
parathion huileux	NOMBREUSES SPECIALITES	200 g m.a.
tralométhrine	TRACKER 108 EC	0,065 l.
endosulfan + parathion éthyl	DRIFENE AP - EKADRINE PE	0,75 l.
lindane + parathion éthyl	SOPRAGAM	1,00 l.
	TYPHOLINE GAMMA 50	3,00 l.
lindane + parathion méthyl	PARALINDEX	1,75 l.
phosalone +	FORTENE	0,75 l.
parathion méthyl	TAXYLONE	0,75 l.

CEREALES

L'ancien dépliant vert ITCF-INRA-SPV est scindé cette année en deux documents distincts. Le dépliant diffusé au printemps est complété par le dépliant ci-joint qui concerne le traitement des semences, le désherbage et la protection contre les ravageurs à l'automne. Ce document est à conserver. Il y sera fait référence durant la campagne.

—— TRAITEMENT DES SEMENCES

L'assurance d'une bonne implantation est un élément essentiel pour la réussite d'une culture. Il convient donc d'apporter beaucoup d'attention au traitement des semences. La recrudescence parfois constatée de maladies telles que carie ou charbon rappelle l'importance d'un bon traitement.

Pour les agriculteurs réalisant eux-mêmes le traitement, rappelons que la qualité de l'application conditionne l'efficacité.

Il est à noter :

ERGOT : La prévention des attaques ne dépend pas du traitement des semences. Un triage soigné limite l'apport de sclérotes par les semences, un stock important peut cependant exister dans les parcelles attaquées les années précédentes. Un bon désherbage anti-graminées évite les contaminations intermédiaires sur graminées adventices.

TAUPINS : En cas de risque important, la meilleur protection sera assurée par un traitement du sol au lindane à 1 500 g/ha de matière active.

MOUCHE GRISE : Pour les situations concernées (notamment précédent betterave), le traitement des semences reste la protection de base. Cette protection est à compléter par différentes mesures d'ordre général : choix d'une variété peu sensible au froid, dose de semis suffisante, profondeur de semis sans excès, sol bien rappuyé. Le traitement des semences ne protège pas contre les attaques de mouche jaune.

.../..

—— MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE

Cette maladie, dont les symptômes caractéristiques apparaissent en général vers la sortie de l'hiver, intéresse plusieurs secteurs de Bourgogne et Franche-Comté : secteurs de plateaux en général (Chatillonnais, Tonnerrois, Auxerrois) et plus localement d'autres secteurs (Sénonais, plaine Dijonnaise, secteur de Donzy, Val de Seille).

Elle est due à un virus, transmis par un champignon du sol qui se multiplie dans les racines des céréales. La conservation de ce virus dans le sol peut atteindre au moins 10 ans.

La nuisibilité est variable selon les conditions climatiques du printemps : un risque important accompagne en général les printemps froids alors que l'arrivée précoce de températures douces limite le développement du virus.

La lutte contre la maladie est essentiellement préventive :

- éviter le retour fréquent d'orge sensible,
- éviter le transport de terre d'une parcelle contaminée à une parcelle saine par le matériel,
- sur une parcelle où la maladie a été observée, il est prudent d'utiliser une variété tolérante. Les escourgeons Express et Rebelle tolérantes présentent par ailleurs un bon niveau de rendement.

—— DESHERBAGE D'AUTOMNE

Le raisonnement de la protection herbicide est à prendre en compte dès la mise en place de la culture.

· Le désherbage de prélevée ou de post-levée très précoce (1 à 3 feuilles) est la solution la mieux adaptée pour les semis précoces de céréales (octobre), surtout si les parcelles sont régulièrement envahies par les mauvaises herbes et si la portance des sols en fin d'hiver est mauvaise.

· Le traitement en prélevée est un **traitement d'assurance**, ce qui suppose une bonne connaissance de la flore habituelle de la parcelle. La post-levée précoce permet une intervention mieux ciblée sur levées visibles.

· Les avantages des applications de prélevée ou de post précoce sont :
  - interventions en bonnes conditions,
  - élimination précoce de la concurrence,
  - possibilité de traitement complémentaire en cas de mauvaise efficacité ponctuelle,
  - grande période de récupération de la culture en cas de phytotoxicité.

· Dans tous les cas, la réussite du désherbage d'automne dépend des facteurs suivants :
  - lit de semences bien préparé (pas trop de mottes ni de résidus végétaux en surface),
  - sol ni trop humide (risque de lessivage) ni trop sec (risque d'inefficacité),
  - dose à adapter au type de sol (forte en sol argileux, faible en sol sableux filtrant),
  - choix des produits en fonction des sensibiltiés variétales : attention aux variétés sensibles au chlortoluron.

Pour le choix des produits, se reporter au dépliant ci-joint.

*

*　　　　*

P30

Protection des semences

Juin 1989

EFFICACITÉ	
▩	Bonne efficacité
☐	Efficacité moyenne
☐	Efficacité médiocre
☐	Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé
☐	Information à confirmer
*	Présence de souches résistantes
150	Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q



FORMULATION
WS : poudre mouillable pour traitem. de semences
FS : suspension concentrée pour traitem. de sem.
WG : granulés à disperser dans l'eau
CS : suspension de capsules
DS : poudre pour traitement de semences à sec.
LS : liquide pour traitement de semences

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS (juin 1989)

FONGICIDES

BLÉ CARIE	BLÉ SEPTORIOSE	BLÉ FUS. ROSEUM	BLÉ FUS. NIVALE	BLÉ CHARBON NU	BLÉ OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE ODIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
150	150	150	150			150				150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	WS	iprodione 35 % + carbendazime 17,5 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200	200		200	200					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15 % + mancozèbe 40 %			
200				200	200			200	200					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15 %			
150														SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	*200							*200		*200	*200	TEBUZATE	Prochimagro	WS	thiabendazole 60 %			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	Prochimagro	DS	manèbe 48 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80 %			

INSECTICIDES

BLÉ CARIE	BLÉ SEPTORIOSE	BLÉ FUS. ROSEUM	BLÉ FUS. NIVALE	BLÉ CHARBON NU	BLÉ OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE ODIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	Prochimagro	CS	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

BLÉ CARIE	BLÉ SEPTORIOSE	BLÉ FUS. ROSEUM	BLÉ FUS. NIVALE	BLÉ CHARBON NU	BLÉ OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE ODIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80 %			70

juin 1989

FONGICIDES + INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	ODIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5 %	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	ODIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	LS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	WS	endosulfan 33,4 % + lindane 13,4 %		300	300

FONGICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	ODIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25 %			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	*400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	*400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25 % + oxyq. de Cu (forme B') 5 % + anthraq. 12,5 %			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5 %			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200														SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	Prochimagro	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
			300			300	300	300	300		300			TRIMISEM	Elanco	WS	nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 %			300
						700		700	700					FERRAX	Sopra	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	200					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 %			200
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200

juin 1989

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
250	250	250	250			*250	250			250	250	250	250	GAMMORAN TMC	Procida	WS	mercure 1,2 % + lindane 16 % + endosulfan 40 %	250	250	250
300	300	300	300	300		300	300	*300		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + carbox. 33,3 % + lindane 16,6 % + anthraq. 16,6 %	300		300
400	400	400	400	400		400	400	*400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5 % + carbox. 25 % + lindane 12,5 % + anthraq. 12,5 %	400		400
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	LS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 %		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Prochimagro	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 % + anthraq. 16,6 %		300	300
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 33,5 % + anthraq. 33,5 %	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Prochimagro	WS	ox. Cu (B') 5 % + lindane 10 % + endosulf. 25 % + anthraq. 12,5 %	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMITO (2)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 60 g/l + diethion 300 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE 25 TRIPLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 125 g/l + anthraq. 125 g/l	400		400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10 % + lindane 13,3 % + endosulfan 33,3 %	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	LS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMINATE CM	Pépro	WS	oxyq. de Cu 6 % + diethion 30 % + anthraq. 10 %		500	500
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	Prochimagro	FS	thiab. 166,7 g/l + triac. guazatine 133,3 g/l + lindane 66,7 g/l + end. 166,7 g/l	600	600	600
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Prochimagro	DS	manèbe 48 % + lindane 20 % + anthraq. 20 %	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL	Pépro	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	GRANEBE TRIPLE	Agrishell	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	250		250

(1) spécialité incluant un agent pelliculant
(2) spécialité incluant un polymère.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : ACS (Cérès), PELLISEMA, PELLISTAC A, PELLISTAC B, NACRET, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinoléine).

lutte contre les ravageurs à l'automne

itcf Juin 1989

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

☐ bonne efficacité ☐ efficacité moyenne ou irrégulière

INCORPORATION AU SOL : Nématicide - Molluscicides

RAVAGEURS	ÉPOQUES D'APPLICATION	MATIÈRES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPÉCIALISTES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITÉ DOSE/HA
Nematodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha
Limaces	En sol très motteux, application au semis, en mélange avec la semence. Compléter ce traitement par une application de surface au semis ou à la levée en cas de fortes attaques	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer France	3 kg/q
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	2,5 kg/q
		métaldéhyde	5 %	HELARION Minigran.	Scac-Fisons	5 kg/q

APPLICATION EN VÉGÉTATION : Molluscicides - Insecticides

Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée ; - dès l'apparition des dégâts. Répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	MESUROL -	Bayer France	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	Nombreuses spécialités*		25 à35 gran./m²
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/m²
Pucerons (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	1989 : ATTENTION AUX PUCERONS VECTEURS DE LA J.N.O. A partir du stade 1-2 feuilles et dès l'apparition des pucerons (10 à 15 % des plantes portant au moins un puceron): INTERVENIR IMMÉDIATEMENT En-dessous du seuil, intervenir si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
			50 g/l	RIPCORD 5	Agrishell	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sedagri	0,25 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalerate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha

* **nombreuses spécialités :** METAREX, HELIMAX, HELARION mini granulés, CLARTEX PLUS, HELUGEC, LIMATIC. [redacted]

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

JUIN 1989
CAMPAGNE 1989-1990

protection des céréales

contre les mauvaises herbes
contre les ravageurs à l'automne

par le traitement des semences

PRIX : 10 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1988 elle sera valable jusqu'à juin 1990 Réf. 89-144-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

lutte contre les mauvaises herbes

○ Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
— Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisée par l'ITCF
■ ■ ■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

itcf — DESHERBEZ PLUS TÔT

○ Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
◎ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

herbicides — juin 1989 — itcf

Céréales d'hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage. Mauvaises herbes — Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
ATHLET	Pepro	5 - 6*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
ATHLET	Pepro	4 - 5*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
SWELL	Cyanamid	5	imazaméthabenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l
PUMA	Procida	2	fenoxapropethyl 60 g/l
PUMA AD	Procida	3,5	fenoxapropethyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T / TRILIXON	Du Pont de Nemours / Bayer France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
PENALTY	R.S.R	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40 % + pendiméthaline 16 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARA, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MARIS HUNSTMAN, MESNIL, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CASOAR, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange ester

Mauvaises herbes: COCQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
EXEL	Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S
FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S
STEEPLE	Sipcam-Phyteurop	1,5 - 2	MCPP 465 g/l + ioxynil 82 g/l + bromoxynil 100 g/l	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
BELOXANE	Prochimagro	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—
DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufenicanil 16,7	S

(1) Stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconiser par l'ITCF
■ ■ ■ ■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade
* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

Céréales — Hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; Printemps: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. Mauvaises herbes — Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
SWELL	Cyanamid	5	imazamethébenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
PUMA	Procida	2 - 3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l
PUMA AD	Procida	4 - 5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP.P 120 g/l
GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l
ASSERT M (1)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
ATHLET	Pepro	4 - 5**	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
GRAMSTAR	Prochimagro	5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ VR	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2000	BASF	6 - 9**	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l
PRINTAN K	Procida	7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MESNIL, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.

antidicotylédones

○ Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé
— Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■ ■ ■ ■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

○ Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue
E : ester S : sel
ME : mélange ester

Céréales — Hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; Printemps: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. Mauvaises herbes: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, PENSEE, CAPSELLE, GAILLET (2), CHARDON (2).

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
BELOXANE	Prochimagro	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
STEEPLE	Sipcam - Phyteurop	2,5	MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
EXEL	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
EXEL 3	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP.P	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
GALIUM extra / LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop / La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S
LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100	S
LONTRYX 200	Prochimagro	0,5 - 0,6	clopyralid 200	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S
nombreuses spécialités		1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA	S

(2) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.